clc 96000437 (cont.)

X Collection

INDEX

Page: 1

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 305 1	1848 A 1848 B	90 34	S401.I53 (1942) no. 1-90 no. 91-124
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 306 3	1849A	97	S401.I53 (1942) no. 1-97
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 307 5	1849B	70	S401.I53 (1942) no. 98-169
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 308 7	1850	59	S401.I53 (1942 no. 1-59
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 309 9	1851 —	Missing —	
	1852 —	Missing —	
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 310 5	1853	35	S401.I53 (1945-Undated) no. 1-35
	1854 A	83	S401.I53 (1961) no. 1-83

X Collection

INDEX

Page: 2

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 311 7	1 BOX 1854 B	4	S417.B3—S441
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 312 9	1855A	60	S465 no. 1-60 (1922—1947)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 313 0	1855B	35	S465 no. 61-95 (1947—Undated)

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE

SECTION IX. Products of Present Day Importance.
1. Meats, grains, coffee, cotton, rubber, oil plants, fibers, fruits, vegetables, and insecticidal, aromatic and medicinal plants.

Résumé of the Paper: Work in the Experimental Garden of the National Farm, "La Aurora".

AUTHOR: AGUILAR, J. Ignacio.- **GUATEMALA.**

In places where there are great stretches of land barren of vegetation, with little rain precipitation, few rivers,and ravines, and where, in consequence, valuable species of animals, deprived of food and shelter are gradually becoming extinct, the need for an era of reforestation is evident from the standpoint of national welfare. In order to conserve our forest resources, there have been carried on extensive agronomic works, including some of an experimental nature and some to insure the adaptation of valuable exotic species of trees.

While Guatemala has extensive stretches of luxuriant virgin forests, in some cases they are located far from regions that require the presence of trees for the development of their agriculture and livestock industries. The ruthless destruction to which these forests have been subjected should serve to stimulate the bending of all efforts toward the establishment of interdepartmental agencies, responsible for the planting of useful species in regions to which they are adapted for, encouraging the planting of trees in neighboring regions; and for the reforestation of areas thoughtlessly exploited in lumbering operations, resulting in the destruction of indigenous woods whose reforestation cannot be postponed.

The reforestation of an area cannot be accomplished with the mere investment of capital, but requires enthusiasm, perseverance, and study.

Experimentation completed in the National nurseries has been dedicated to groups of species adapted to certain specified uses.

There are outlined briefly the various activities carried on in the Experimental Garden of the National Farm, "La Aurora".

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

Sección IX-1.-Química y Tecnología.

R E S U M E N

LOS ACEITES VEGETALES QUE LOS ESTADOS UNIDOS NECESITAN DE LOS TROPICOS AMERICANOS.

P o r
K. S. Markley
Laboratorio de Investigación Regional, Oficina de Química e Ingeniería Agrícola, Departamento de Agricultura, New - Orleans, Lousiana.

Los recursos de aceites vegetales de América Latina son estudiados a la luz de las necesidades de estos aceites en los Estados Unidos. Sobre la base de los datos que se presentan y discuten se demuestra que el emisferio occidental podría perfectamente bastarse a sí mismo en relación con estos productos y además, podría producir cantidades adicionales de aceite y semillas aceitosas para la exportación fuera de este emisferio.

En los tiempos normales los Estados Unidos producen un sobrante de grasas y aceites pero necesita grandes cantidades de otros aceites para usarlos en la fabricación de jabones, pinturas, barnices y productos especiales. En 1941 estas importaciones ascendieron a dos mil millones de libras de las cuales ochocientos millones de libras vinieron de la América Latina.

Entre las últimas se encontraban la semilla de castor, semilla de lino, las nueces babassú, los aceites de girasol y de semilla de algodón, el aceite oiticica, las ceras de candililla y carnauba, la mantequilla argentina y otros productos. Bastos recursos potenciales de casi todos los aceites que se necesitan, existen en la América Latina y sólamente esperan una explotación intensa y en larga escala. Algunas otras, como el aceite de palma, podrían ser desarrolladas por medio del establecimiento del sistema de plantación parecido al que existe en las Indias Orientales.

Los aceites que necesitan más los Estados Unidos, son el coco y los aceites láuricos de tipo ácido representados por el babassú, el tucum, el murumuru, el cohune, el corozo, la macanilla, el coyol y el ouricury, obtenidos de diversas especies de palmas tropicales.

Entre los aceites secantes se necesitan la oiticica, el aceite de lino y de castor, así como las ceras duras, como la carnauba y la candelilla.

Todos estos aceites y ceras se derivan de árboles silvestres y plantas, con la excepción de la semilla del lino y de algunas semillas de castor. Una especie de palma, la Eleasis Guineensis no se cultiva alto actualmente en la América Latina, pero podría ser plantada con el beneficio de todo el emisferio occidental.

La América Latina posee muchas ventajas naturales en el desarrollo de sus vastos recursos de aceites vegetales, especialmente en relación con el comercio con los Estados Unidos. Existe la cercanía de los mercados; la ausen-

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE.

SECTION NINE.
IX. Productos de Importancia actual.

Résumé del article: "RESULTADOS DEL ENSAYO COMPARATIVO DE VARIEDADES DEL ALGODONERO."

Author: LORENZO, Jorge R., Ing. - ARGENTINA.

S U M M A R Y

1st. A variety test was conducted according to a general plan and same instructions, in the Cotton Experiment Stations and Farm of Pcia. Roque Sáenz Peña (Chaco Territory), La Banda (Santiago del Estero Province), Colonia Mascias (Santa Fe Province), and Reconquista (Santa Fe Province).

2nd. The varieties and types of cotton studied, 73 in nomber, correspond, 1st, to samples of the Chaco type selected so as to represent the seed that is most employed in the greater part of the cotton area; 2nd, pure varieties of North-american origin already cultivated during several years in the Experiment Station of Pcia. Roque Sáenz Peña; 3rd, other varieties of recent importation, mostly from the Unitates States, Egypt and Perú.

3rd. Each variety was tested in 5 one row-plots distributed at randon in five different blocks.

4th. The Analysis of Variance has been used for the statistical calculations of the results obtained and their interpretation for the test of significance. These results have been completed with additional tables of the significance of the varieties based on the difference of their average yield of seedcotton per hectare.

5th. The Standard Error, Coefficient or Variability and its Error have also been estimated for each yield.

6th. The behaviour of the varieties has been judged analyzing its ten most important varietal characters. No one has been found to be superior in all for the same place.

7th. "Camparative Standards" have been prepared for the interpretation of the studied characters in order to point out the efficiencies and deficiencies of the varieties.

8th. This publication contains the results obtained during the years 1935/36, 1936/37 and 1937/38.

9th. In order to secure a better description of the test in each of the Experiment Stations, the information has been separated as follows: general observations, various observations, results obtained and their interpretation, with a complete table of the Analysis of Variance.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION NINE
IX. Products of Present Day Importance.
1. Meats, grains, coffee, cotton, etc.

Résumé of the article "CORN IN GUATEMALA".

AUTHOR: VALLADARES AYCINENA, Juan Fermín.

Historical data. Through the continuous work of eminent archaeologists more and more light is thrown on the ancient civilizations of America. Recently in Peru clay jars in the shape of ears of corn were excavated, and in Mexico in addition to numerous clay objects modeled to represent corn there was found a sculptured stone figure bearing corn on its back and which probably represented the corn God. These remains show that the Chimúes, Incas, Quicheés, Catchiqueles, Aztecs and Toltecs cultivated corn. Columbus found the natives cultivating this grain on his arrival in America. It was not previously known elsewhere but it is now world wide in distribution.

Its cultivation and importance. There are two common methods of planting in Guatemala. The oldest and most extensive is the planting by hand in hills, dropping three seeds per hill and about a yard apart. The other method is similar to that employed in the United States, using machinery and planting the corn in rows about four feet apart and about one foot between plants. Each of these methods has its advantages and disadvantages. Hand planting with the use of hoes to make hills allows the washing of the soil in any direction; the soil is compact, preventing the free formation of lateral roots, and asseveral seeds are planted in each hill, the strongest chokes out the weaker plants but at the same time does not reach full production because of the presence of the weaker plants, with a resultant loss of about 40%. Planting with machines and plowing the soil guarantee the breaking up of the soil to facilitate lateral root formation, prevent washing in more than one direction, and as the plants are separated, each one can develop fully. Corn is cultivated in all parts of Guatemala with many different varieties with various properties and colors. In some sections two crops may be harvested annually.

The author gives a short discussion of the different varieties of corn and methods of seed selection.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION NINE
IX. Products of Present Day Importance
1. Meats, grains, coffee, cotton, rubber, oil plants, fibers, fruits, vegetables, and insecticidal, aromatic, and medicinal plants.

Résumé of the article "SOME FIBER PROBLEMS OF THE WAR EMERGENCY"

Author: BARRE, H.W., Head Pathologist in Charge, Division of Cotton and Other Fiber Crops and Diseases, Bureau of Plant Industry, United States Department of Agriculture

SYNOPSIS

Adequate supplies of food and fiber constitute the principal emergency agricultural problems of the present war period. Even though there are two thousand different species of plants producing useful fibers or fibrous materials, the definitely emergency fiber problems that require immediate consideration and action have to do mainly with eight different plant fibers; namely, cotton, abaca, sisal, henequen, jute, flax, hemp, and kapok.

With the exception of henequen and relatively small quantities of flax, hemp, and kapok, the Eastern Hemisphere has furnished our entire supply of these more important fibers. The growing of these other fibers in countries of the American tropics at a cost that will justify their continued production after the termination of the war, will require the efficiene utilization of labor, the more general use of machinery, and in some instances large scale production.

The main hard fibers are abaca, sisal, and henequen. They are used in the manufacture of cables, ropes, cordage, and twines. Henequen production can probably be expanded and it can be substituted for the other hard fibers to some extent. Sisal production is being expanded in Haiti. Successful plantings of abaca have been made in Panama and Costa Rica.

The principal soft fibers are flax, hemp, and jute. Progressive development of improved methods of working flax may make this crop a permanent industry in Peru, Argentina, and Canada. Since hemp can be produced in a single year at relatively low cost and since it has great strength, durability, and wearing qualities, it is the best substitute fiber crop that can be quickly expanded to furnish our principal marine and industrial fiber needs. Jute production may be profitable during the war in some countries. Cotton is the most important fiber crop in the world and there are many emergency problems involved in producing and supplyingthe volume of special kinds of

PLANTAS QUE PRODUCEN DROGAS Y PRODUCTOS DE ESPECIALIDAD Y SUS POSIBILIDADES PARA LAS AMERICAS

Por

D. M. CROOKS.
Encargado del Departamento de Drogas y Plantas en la Oficina de la Industria de Plantas. Departamento de Agricultura en Beltsville. Maryland, E. U. A.

Los pueblos de muchos países han desarrollado cierto conocimiento de las plantas que producen drogas y otros productos especiales y han compilado dicha información para futuras consultas. La situación actual, en lo que respecta a los abastecimientos de drogas y productos especiales en las Américas, es muy parecida a la que se presentó durante la primera guerra mundial cuando llegó a ser necesario el cultivar alguna de estas plantas en nuestros propios países. Esto se hace hoy en los Estados Unidos con plantas tales como la velladona, el beleño, la digitalis y el stramonium, que crecen generalmente en Europa, y que han sido adaptadas al suelo y al clima de distintas partes de este hemisferio y que pueden producir en corto tiempo.

Las plantas que normalmente crecen en las partes tropicales o sub-tropicales del Viejo Mundo, que requieren un largo tiempo para desarrollarse, se necesitan grandemente. Estas necesitan un tratamiento más largo y cuidadoso pero ofrecen más grandes oportunidades en un programa debidamente planeado. Algunas de las plantas que deben ser consideradas son: 1°,cinchona, carpo o cubela, nux vómica, papaya, psyllium, sándalo y sena por sus drogas; 2°,los árboles nativos y los arbustos de las regiones áridas de las Américas como una nueva fuente de gomas y resinas; 3°, las palmas nativas y las semillas oleaginosas de las regiones tropicales y sub-tropicales de las Américas como nuevas fuentes de aceite; 4°, las plantas cítricas, el andropogon squarrosus, el geranio y la lavanda, como fuentes de aceites esenciales; 5°, la deguelia, lonchocarpus y el pyrethrum para mejorar su valor insecticida y el mejoramiento de las prácticas culturales; 6°, la aumex hymenosepalus, la Rhus coriaria y la tara para el desarrollo de los productos que contengan tanino; 7°, los condimentos en semillas y hojas para el rápido crecimiento de las cosechas que producen elementos para dar sabor a la comida y 8°, el té y las especias tropicales como la pimienta negra, el clavo, la canela y la nuez moscada para una industria permanente en el hemisferio occidental.

FN/sa.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

Sección DECIMA.
X.- Estadística,Producción,Transportes
y Distribución.
2.- Producción.
c) Implantación de la Contabilidad Agrícola.

Ponente: DURAN, Marco Antonio, Ing.

La etapa histórica en que vivimos, las condiciones del productor agrícola y la dirección cada vez más acentuada del Estado sobre la economía agrícola, hacen que cada día se haga más necesaria la existencia de una contabilidad racional en todas las explotaciones agrícolas, cualesquiera que sean sus características.

La necesidad de implantar una contabilidad agrícola se agudizó después de 1914, con motivo de los problemas económicos que surgieron en la post-guerra. Esa necesidad cristalizó, en muchos países, en un decidido empeño de los gobiernos, de dirigir la implantación y funcionamiento de las contabilidades de las explotaciones agrícolas.

Este trabajo pretende analizar, aunque sea en forma general, el problema de la implantación de la Contabilidad Agrícola en México. Al respecto queremos recordar las palabras contenidas en el Libro "LES OFFICES DE COMPTABILITE AGRICOLE DANS LES DIVERS PAYS" del Instituto Internacional de Agricultura: "Pero numerosos obstáculos de carácter objetivo, se oponen a la introducción de la contabilidad de las explotaciones rurales. Los primeros dependen de la naturaleza especial de las explotaciones; los segundos estriban en el hecho de que los agricultores no tienen actualmente los conocimientos necesarios (son la mayor parte iletrados) para utilizar los métodos contables. Afortunadamente, este factor de orden subjetivo, ejerce una acción particularmente fuerte, precisamente en los casos en que es menor la utilidad de la Contabilidad. Son, en efecto, los pequeños propietarios, los granjeros, los enfiteutas que se encuentran en la imposibilidad de usar la contabilidad; pero las ventajas que pueden obtener son muy limitadas y poco importantes" . . . ." pues si la contabilidad ha tenido gran desarrollo en la industria y en el comercio, no sucede lo mismo en el campo agrícola, sobre todo, en los países donde la pequeña propiedad rural constituye la forma de explotación más extendida y donde el nivel general de la cultura es bajo".

Esta cita nos lleva de la mano precisamente a considerar el caso especial de México. Si en otros países es posible restringir las actividades de dirección de la contabilidad agrícola y de utilización de los datos de ella a las explotaciones de cierta extensión, olvidando las pequeñas parcelas, cuyos poseedores no tienen cultura suficiente para las labores contables, en nuestro país se impone no solo tomar en cuenta a la pequeña parcela, sino considerarla como aspecto fundamental de las investigaciones posibles a través de la contabilidad. Nuestra Reforma Agraria ha creado un panorama de predominancia de pequeñas parcelas ejidales y de pequeñas propiedades, en el cual se desarrollan con decisiva intensidad los fenómenos econó

###

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE

Section Ten
X, Statistics, production, transportation and distribution.
2. Production.
(c) Farm accounting.

Résumé of the article:

Author: DURAN, Marco Antonio, Ing, México, D. F.

For the aforementioned reasons and as a conclusion to this work I present the following proposals:

1. Creation of a Central Office of Farm Accounting under the Secretary of Agriculture and independent with regard to the other Bureaus making up the Department,

2. This office, for its first assignment, shall call a National Convention which shall have the following objects:

a. To set up an initial system or first step for establishing Farm Accounting in our country.

b. Discussion of all those obscure points which, because of the complexity of agricultural exploitation, have not been clearly determined, with the object of establishing uniform and conventional criteria for credits and debits in Farm Accounting.

c. Setting up a teaching program in accounting for all government employees whose duties are directly related to agricultural development.

3. The aforementioned convention shall consist of:

a. Representatives from the Department of Agriculture.

b. Regional agronomists.

c. Superintendents of Experiment Farms.

d. Employees of Collective Farm Organizations under the Department of Agriculture.

e. Employees of the Bureau of Rural Economy.

f. Field staff of the agrarian department.

g. Agents and District Heads of the Banco Ejidal.

h. Agents and District Heads of the Banco Agrícola,

i. Employees of the Nacional Distribuidora y

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

Sección NOVENA.
IX. Productos de Impotancia actual.
1.- C a r n e s.

Ponente: Quesada Bravo Guillermo, Dr.

La producción de animales de carne es una de las más importantes ramas de la economía rural de México. Alrededor de setenta millones de hectáreas en la República están clasificadas como terrenos pastales de primera y segunda clase; en adición, parte considerable de los quince millones de hectáreas de tierras destinadas a la agricultura se dedican a la producción de alimentos para el ganado y por último la mayor parte de los subproductos de las industrias alimenticias se aplican también como alimentos animales; una gran parte de estos recursos para la alimentación de los animales; están destinados a la producción de carne, dentro de las cuatro especies fundamentales de consumo en nuestro país: bovinos, porcinos, ovinos y caprinos.

Se estima que en la actualidad existen aproximadamente los siguientes números de cabeza, en cifras globales:

ESPECIES:	MILLONES DE CABEZAS.
Vacuno	12
Lanar	4
Caprino	6.5
Porcino	4

Todas las especies anteriormente anotadas son susceptibles de concurrir al abasto de carnes.

México ha aparecido durante mucho tiempo como un fuerte productor de ganado de carne, dado que puede destinar una importante cifra de bovinos para la exportación, este concepto ha sido mayormente robustecido durante los tres últimos años de 1939-1940 y 1941, en los que la exportación fluctuó alrededor de medio millón de cabezas de bovinos, habiendo sido el ascenso sumamente brosco en referencia a los años anteriores según puede verse en el cuadro siguiente:

EXPORTACION DE BOVINOS DE LA REPUBLICA MEXICANA.

1935 a 1942

MILLARES DE CABEZAS.-(NUMEROS APROXIMADOS).

AÑOS.	NUM. DE CABEZAS.
1936	165
1937	205

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

SECCION Novena.
IX.-Productos de Importancia Actual.
1.-Carnes, Granos, Café, Cacao, Algodón, Caucho, Oleaginosas, Fibras, Frutas, etc.

CULTIVO DE LA HEVEA BRASILIENSIS.

(Caucho de Pará).

Notas preparadas por

MARIANO PACHECO HERRARTE.

La Hevea es un árbol corpulento, de hojas alternas, trifoliadas, flores pequeñas en racimos, unisexuales y verdosas; - semillas de 3 cm. de largo y 1.1/2 de diámetro.

La importancia de la Hevea en la producción de caucho se ha conceptuado mundial, por la calidad y cantidad que produce,- de manera que ha sustituido a las otras plantas que antes formaban parte del comercio de esta materia prima.

Guatemala sufrió el abandono de sus fincas de hule hace más de 30 años, en que los productores del Oriente abarataron - de tal manera el caucho que desplazaron la competencia.

Debe notarse que la planta del Brasil, cultivada bajo métodos científicos por los holandeses e ingleses, fue mejor beneficiada que en el propio lugar de su origen. Lo mismo que pasó con las quinas de Bolivia.

Ahora hemos vuelto a extraer hule de nuestras plantas indígenas (Castilloa) pero también debemos sembrar Heveas, porque aunque tengamos siempre la amenaza del caucho sintético y de la enorme producción de hule que darán las extensas plantaciones - que ahora se hacen en el propio Brasil y otros países de América, el caucho tendrá siempre su valor, máxime que en nuestro -- país se desarrollan industrias que harán su consumo sin dificultad.

Clima:

El clima del país de origen de las Heveas es cálido y húmedo, de manera que sería el clima de nuestras costas, a una altitud de 1.500 a 2.500 pies, con una precipitación pluvial de - cerca de 1.500 mm. y ligeras lluvias en los meses de Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero y una temperatura media de 26o cent.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

SECCION NOVENA.
IX.- Productos de Importancia Actual.
1.- Carnes, granos, café, cacao, algodón caucho, oleaginosas, fibras, frutas, legumbres y plantas insecticidas, - aromáticas y medicinales.

Ponente DIAZ DURAN JOAQUIN (Guatemala)

EL BENEFICIO HUMEDO DEL CAFE.

Hay muchos pequeños detalles que influyen en un perfecto beneficio del café. A continuación me permito llamar la atención sobre algunos anotados por mí en diferentes fincas en este país.

1o. PERFECTA MADUREZ

El caficultor deberá tener muy presente el grado de madurez del fruto antes de ordenar su recolección. Será preferible su corte cuando la cereza está completamente tinta y en su grado exacto de madurez. Si el grano se corta antes, con la base aún amarilla o verde, o bien todo el grano amarillo-naranja o amarillo limón, el despulpado ofrecerá serios inconvenientes; café mordido, quebrado o mascado al pasar por el despulpador, - lo cual se explica por tener el grano muy adherida la cáscara y escasa cantidad de goma o miel. Mas tarde el café en pergamino no presenta mayores alteraciones, aunque si es de notar manchas ligeramente verdosas; pero en el beneficio seco el resultado será fatal; todos los granos despulpados verdes o camagües presentan manchas blanquecinas justamente en la base o en donde no estaban maduras, lo cual lógicamente desmerece la calidad del producto. Naturalmente me refiero a las variedades Maragogipe y -- Arábigo, porque en la variedad Bourbón cuya cáscara es mas suave y tiene mayor cantidad de goma si es posible despulpar el café antes de su completa madurez y en este caso apretando bien - el grano entre el dedo pulgar e índice se verá saltar facilmente la almendra, lo cual comprueba que será facilmente despulpado. Naturalmente que en previón y siempre que se desea despulpar café Bourbón "Camagüe", debe dejarse la cereza en el tanque o sifón recibidor unas doce horas o más, con suficiente agua y- despulparlo al siguiente día temprano.

2o. SEPARACION DEL GRANO VERDE.

Por las razones apuntadas arriba es indispensable separar el grano verde, que casualmente traen los cortadores del campo, bien que cae ocasionalmente o que lo corten indebidamente. Este café verde se puede hacer madurar en tanques secos, de preferencia de madera, tapados y ventilandolo diariamente o bien secarlo en cereza. En el primer caso aún es posible - despulparlo y obtener un pergamino más o menos bueno y para el- caso hay despulpadores especiales que proveen las casas fabri--

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE.

SECTION.

EXTRACT
STRATEGIC MATERIALS NEEDED
IN THE WESTERN HEMISPHERE.

Atherton Lee.

Several years ago Vice President Henry A. Wallace, then Secretary of Agriculture, advocated a program for encouraging the production in the other American republics of many agricultural products complementary to those of the United States. The wisdom of this program, which is in active development by the United States Department of Agriculture now, is generally recognized. As a result there are now becoming available to this Hemisphere many items of strategic importance for which we formerly depended on distant sources of supply, now cut off by the war.

Among the important crops are: rubber ; Manila hemp, jute, sisal, kapok; copra, palm oil, tung nuts; tanning materials, rotenone plants and pyrethrum; teakwood and the industrial oriental industrial bamboos; essential oils; spice crops; quinine and other drug crops, such as belladonna, senna leaves and strychnin. As in the case of rubber, many of these are of strategic importance at this time.

The paper discusses further: Rubber needs and developments; Hevea, Castilloa, Crypstostegia, Euphorbia; et cetera. Manila hemp already established in the Western Hemisphere; the Sisal and Henequen situation; Jute Situation; Replacing silk by Nylon and Rayon; Kapok Species; Coconut-oil substitutes in the Western Hemisphere; Substitutes for Tung Oil; Quinine; and other drugs which can be quickly produced; the expansion of production of Rotenone and Pyrethrum, and how the post-war planting program will minimize unemployment.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE

SECTION

EXTRACT

RESEARCH ON NEW AND EXTENDED USES FOR COTTON

By D. F. J. Lynch, Director Southern
Regional Research Laboratory, Bureau
of Agricultural Chemistry and Engineering
U.S. Department of Agriculture
New Orleans, La.

This paper discusses scientific and technological research on the utilization of cotton in the United States. The procedure involved in this type of research is straight forward and its effectiveness is limited only by the extent of our ingenuity.

There are three principal steps in the procedure: First, the determination of permissible cost and the basic physical and other requirements of a particular use. Second, the experimental development of a product designed specifically to meet the requirements of the use. And, third, laboratory and service testing to determine whether or not the experimentally developed product meets all of the use requirements. Repetition of those steps, where necessary, finally leads to the development of a satisfactory cotton product, or to a reliable conclusion that such a development is not possible.

Beginning at the point at which cotton is received from the gin, scientific and technological research on lint cotton can be divided into three main classes. First, there is research which deals with the chemical and physical properties of the individual fibers; second, research which has to do with the mechanical processing of cotton and its manufacture into various products; and, third, research in the field of chemical finishes for cotton products. The types of research being carried on in each of these three fields is discussed, as are the needs for further research.

In addition to research in the field of lint cotton, considerable research is being done on cottonseed. Not only the future expansion of the cottonseed industry, but its future existence under highly competitive marketing conditions in the future, will depend on the success of present and future research in the field.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE.

SECTION.

VEGETABLE OILS THAT THE UNITED STATES NEEDS FROM THE AMERICAN TROPICS.

by K.S.Markley
Southern Regional Research Laboratory
Bureau of Agricultural Chemistry and Engineering.
U.S. Department of Agriculture.
New Orleans, Louisiana.

ABSTRACT (Illustrated).

The vegetable oil resources of Latin America are reviewed in the light of the needs for these oils in the United States. On the basis of the data which is presented and discussed, it is shown that the Western Hemisphere could be almost entirely self-sustained with regard to its vegetable oil needs and in addition, could produce additional quantities of oils and oilseeds for export outside of this Hemisphere.

In normal times, the United States produces a surplus of edible fats and oils, but requires large quantities of other oils for use in the manufacture of soap, paints, and varnishes, and specialty products. In 1941, these imports amounted to 2,000 million pounds of which 800 million pounds originated in Latin America. Among the latter were flaxseed, castor seed, babassu kernels, sunflower and cotoonseed oils, oiticica oil, carnauba and candelilla waxes, rapeseed oil, inedible tallow and Argentine butter.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

Sección NOVENA.
IX.- Productos de importancia actual:
1.-Carnes, granos, café, cacao, algodón
caucho, oleaginosas, fibras, frutas
legumbres y plantas insecticidas
aromáticas y medicinales.

Ponente: SERRANO MARTINEZ José, (Ecuador)

INSTITUTOS DEL CACAO EN EL ECUADOR Y OTROS PAISES
DE AMERICA.

SEÑORES DELEGADOS:

Hay una razón poderosa que nos obliga a estimular y defender, por todo medio posible, la producción del cacao en Sur y Centro América. Es la cuestión calidad.

Me refiero especialmente al Ecuador, cuyo cacao considerado en el mercado norteamericano como cacao de alta calidad o de "flavor" tiene siempre buena demanda en el mercado internacional y se paga por el mismo los mejores precios de plaza, a pesar de las restricciones y caprichosos sistemas comerciales que a veces influyen desfavorablemente, y de la falta de una standarización o determinación de tipos comerciales o clases, universalmente conocida y adoptada, que sirva de base para las transacciones del comercio y de referencia para la producción de las calidades consideradas como las mejores.

Las buenas calidades de un producto, sea cual fuere la causa o factor a que obedezcan, merecen defensa y estímulo, no sólamente para recompensar el esfuerzo y cuidado que pone el agricultor para obtenerlas y conservarlas, sino también para abastecer continuamente los mercados con los artículos más finos y valiosos que el consumidor exige en toda época.

Las calidades superiores del cacao del Ecuador provienen indudablemente de las buenas variedades que se cultivan en este país, y tal vez a la influencia favorable de las condiciones de terrenos y climas magníficos para el cultivo que hay en esta nación. Es decir que, para producirlas, nunca se recurre a procedimientos artificiales ni siquiera a la práctica tan usual e indispensable en otros lugares, donde hay que "curar o beneficiar" el producto para poderlo vender. Así se procede sobre todo en los países que producen cacao de baja calidad, sin aroma. en cuyo caso se hace necesario curar o fermentar el grano en cubas o sitios especiales para que experimente transformaciones químicas que lo vuelven "suave" o más aceptable en el mercado, en mayor o menor grado según haya sido la influencia ejercida en la almendra por el proceso de curación. Contrariamente a esta práctica laboriosa, en el Ecuador se extraen las almendras del fruto y directamente se exponen a la acción del sol en secaderos o tendales, operación que sería ruinosa para el

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION NINE.
IX. Products of present day importance.
1. Meats, grains, coffee, cotton, rubber, oil plants, fibers, fruits, vegetables, and insecticidal, aromatic, amd medical plants.

Résumé of the article: "CACAO INSTITUTES IN ECUADOR AND OTHER COUNTRIES OF AMERICA.

Author: SERRANO MARTINEZ , José, Agronomist, Department of Agricultu-re, Ecuador.

IT IS RECOMMENDED THAT:

1. There be eatablished a Cacao Institute in Ecuador and similar institutes in any other American countries that recognize the importance of cacao production.

2. That all cacao institutes or similar agencies dedicated to the study and improvment of cacao production, now in existence or that may be established in the countries of South or Central America, collaborate in carrying on investigations and taking any steps of a techno-agronomic, commercial, or other nature that may be necessary in connection with cacao production.

3. That one ot the cacao institutes be designated as the Central Institute and made responsible for the centralization of all technical, statistical, economic and administrative material; the publication of a magazine or bulletin giving the results of work, surveys, and projects carried out in connection with the improvement and protection of the cacao industry; the exchange of technical personnel when required among affiliated institutions, and the arrangement of conferences, when necessary, for the discussion and resolving of problems of common interest to the countries dedicated to the production and industrialization of cacao.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION NINE
IX. Products of Present Day Importance
1. Meats, grains, coffee, cotton, rubber, oil plants, fibers, fruits, vegetables, and insecticidal, aromatic, and medicinal plants

Résumé of the article "IMPACT OF THE WAR UPON THE FATS AND OILS SITUATION"

Author: ELLIOTT, F.F., Chief Agricultural Economist, Bureau of Agricultural Economics, U.S.Department of Agriculture, Washington, D.C.

ABSTRACT

One of the principal economic effects of war is to create shortages in raw materials. Fats and oils are particularly susceptible to war influences since they are such important materials in the prosecution of war.

The fat economy of the world is characterized by distinct deficit and surplus producing areas. In general, the major industrial countries of the world, notably the continent of Europe (excluding Russia), the United Kingdom, the United States, Canada, and Japan, are deficit fat producing areas. Mexico, Central America, the Caribbean Islands, and most of the Northern Republics of South America also are deficit areas. The major net exporting or surplus fat areas of the world are Africa, Southern South America, East Indies, Manchuria, India, Oceania, and China. Before the war these countries supplied approximately 9 billion pounds of fats and oils per year to other continents and areas. Of these total exports, approximately 80 percent, or 7 billion pounds, went to three countries, the United Kingdom, Germany, and the United States. Of the remaining 2 billion pounds, 1.5 billion pounds went to other countries of Europe, 300 million pounds to Japan, and 200 million to the Western Hemisphere countries.

While this, in general, was the situation before the war, it should not be inferred that the pattern was either fixed or static. It, in fact, was constantly changing. Probably the most significant developments under way were the rapid increases in production of vegetable oils and of whale oil, and the increasing use of these products for food. Production of animal fats also was increasing but at a relatively slower rate. In the years immediately preceding the outbreak of the war there also developed a distinct trend toward self-sufficiency, particularly in what are now called the Axis Nations. This, of course, became more pronounced after the outbreak of hostilities in those nations as well as in all the other deficit fat producing countries.

The principal impact of the war upon the deficit fat producing nations of the world has been one either of sharp curtailment in the total fat supplies available to them for meeting their normal requirements, or a shift in the sources of these supplies. In the surplus producing areas, on the other hand, the principal problem raised by the war has been one of finding market outlets and adequate shipping for disposing of their surplus production. In more specific terms--Germany, Italy, and the European countries associated with or under their domination have been deprived of from 30 to 40 percent of their normal fat requirements; Russia, although normally self-sufficient, is now deficient possibly to the extent of 500 million pounds or more; the United

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA
SECCION X
ESTADISTICA

ESFUERZOS PARA REALIZAR ESTADISTICAS AGRICOLAS EN LOS PAISES AMERICANOS

ING. JESUS RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO DE MEXICO

México, D.F., 6 de julio de 1942

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

Sección DECIMA.
X. Estadística, Producción, Transportes
y Distribución.
2.- Producción.
c) Implantación de la contabilidad agrícola.

Resúmen de la Ponencia:

Ponente: DURAN Marco Antonio, Ing.

Por las razones anteriores y como conclusión de este trabajo, me permito proponer los siguientes puntos resolutivos:

1o.- Creación de una Oficina Central de Contabilidad Agrícola dependiente de la Secretaría de Agricultura y Fomento y autónoma con respecto a las demás Direcciones que integran esa Secretaría.

2o.- Esta Oficina, como primer paso de su gestión, convocará a una -- Convención Nacional que tendrá los siguientes objetos:

a).- Fijación del sistema inicial o de la primera etapa para implantar la Contabilidad Agrícola en nuestro país.

b).- Discusión de todos los puntos oscuros y confusos que, por razón de la complejidad de la explotación agrícola existen sin resolución precisa, a fín de fijar un criterio uniforme y convencional sobre los cargos y abonos de las cuentas de la explotación agrícola.

c).- Fijación de un programa de enseñanza contable a todos los empleados gubernamentales cuyas funciones se relacionen directamente con la explotación agrícola.

3o.- La Convención citada se hará con la asistencia de:

a).- Agentes de la Secretaría de Agricultura y Fomento.

b).- Agrónomos regionales.

c).- Encargados de campos experimentales.

##

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION X. Statistics, Production, Transportation and Distribution.
1. Statistics.
(a)-Endeavors to obtain agricultural statistics in the Pan American countries.

Résumé of the article "ENDEAVORS TO OBTAIN AGRICULTURAL STATISTICS IN THE PAN AMERICAN COUNTRIES"

Author: RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Jesús, Agronomist of the Department of Rural Economy of the Ministry of Agriculture and Development of Mexico

ABSTRACT

The gathering of statistics in Mexico did not become organized until the latter part of the 19th century. Regular statistics have been available since 1925 and statistics giving the full picture of Mexican agriculture and animal husbandry became available in 1940. To these must be added those of private and semi-official organizations which from their nature are of limited scope. Continuous agricultural statistics are in charge of the Dirección de Economía Rural of the Secretaria de Agricultura y Fomento through the Oficina de Estadística Agropecuaria. This last organization also gathers statistics which are closely related with those of agriculture.

Statistical instruction in Mexico is offered in the higher institutions of learning, and various libraries contain materials suitable for the study of statistical problems.

The organizations in the various American countries concerned with agricultural statistics vary in type. Differences exist in the appraisal and interpretation of certain aspects of agricultural statistics as well as in the exposition of data which consequently are not as useful as desired. This is all due to the lack of coordination and standardization in the statistical work carried out in the American nations. Therefore the governments of the American republics should not stint themselves in the improvement of agricultural statistics, not as isolated units but in closest coordination.

In view of the preceding discussion and for the purpose of improving the organization, methods of collecting, developing, and presenting information, while making the best use of agricultural and livestock statistics developed in the American nations, I would like to make the following recommendations to the Delegates to the Second Inter-American Conference of Agriculture:

Be it recommended that the governments of the American nations:

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

Sección X. 2 (a).

RESUMEN de la ponencia presentada por el Ministerio de Agricultura, Comercio e Industrias del Paraguay, sobre:

"CREACION DE ORGANISMOS QUE REGULEN Y COORDINEN LA PRODUCCION".

El exceso de producción provoca la lucha en competencia por los mercados y obliga en ocasiones a vender los productos a menos de su costo, mientras que la necesidad de mantener los precios internos, obliga a los gobiernos a adquirir los productos para destruirlos, malbaratando la energía social. Por otra parte, los gobiernos interesados en defender su propia produccion, elevan las barreras aduanales, encareciendo así la vida interna. Esta política de "dumping" en unos y de autarquía económica en otros, disloca la economía nacional de todos los países.

El problema es de carácter internacional y por lo tanto no puede ser resuelto con esfuerzos aislados de los pueblos, sino que debe ser objeto de la cooperación de todos los países. La acción debe tender a regular y coordinar inteligentemente la producción y el intercambio; substituír la competencia por la distribución razonada y equitativa de los mercados; reemplazar la superproducción por la regulación calculada según la capacidad de consumo y eliminar la anarquía de la producción, reemplazándola por su coordinación.

Es necesaria la creación de un organismo interamericano de coordinación y regulación de la producción, que podrá actuar con facultades de recomendación a los gobiernos o encargarse de la ejecución del plan en América. A este efecto procede la revisión del régimen aduanero de los países y su arreglo de acuerdo a las mutuas conveniencias; suprimir las tarifas aduaneras preferenciales; distribuir equitativamente los mercados disponibles; y suprimir las tarifas arancelarias y las trabas de cualquiera otra clase que tengan fines autárquicos económicamente inconvenientes. Sin la realización de estos puntos principales es inútil pensar en la coordinación de producción e intercambio entre los pueblos.

Por lo tanto, proponemos que la Conferencia acuerde los siguientes puntos:

1.-Proclamar la necesidad de regular y coordinar la producción del mundo, como medio de mejorar las condiciones económicas y sociales de la humanidad.

2.-Recomendar a los gobiernos de los países americanos subscriban un pacto de colaboración mutua para la regulación y coordinación de la producción americana.

3.-Que los países americanos subvencionen el funcionamiento permanente de un instituto interamericano encargado del estudio y planeamiento del régimen requerido para la consecución de dicho fin.

##

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE.

SECTION TEN.
X. Statistics, production, Transportation & distribution.
2. Production.
(a) Establishment of centers to coordinate and regulate production.

Résumé of the article: "CREATION OF CENTERS TO REGULATE AND COORDINATE PRODUCTION."
Author: Presented by the Secretary of Agriculture, Commerce and Industry of the Republic of Paraguay.

S U M M A R Y

Excessive production provokes competition on the market and occasionally necessitates the sale of products at less than cost, while the necessity of maintaining internal prices forces the government to purchase these products to destroy them, thus wasting social energy. On the other hand, the governments, interested in defending their own production, raise the tariff barriers, thus raising internal prices. This policy of "dumping" in some countries and the policy of self-sufficiency in others dislocates the national economy of all the countries.

The probelm is of an international character and hence can not be solved by the isolated efforts of the different countries, but should be the object of cooperation by all the Republics. This effort tend to intelligently regulate and coordinate production and exchange, substitute competition for a reasonable and equitable distribution of the markets, replace overproduction by a carefully calculated regulation based on coordination.

It is necessary to create an Inter-American Organization for coordinating and regulating production which can make recommendations to the different governments or take charge of carrying out the plan in the United States. For this purpose, it is necessary to revise custom regulations for mutual benefit, to eliminate preferential tariffs, to equitably distribute the available markets, and to remove any regulations having a "self-sufficiency" purpose that are detrimental to mutual welfare. Without realizing these principal objectives it is useless to think of coordinating production and exchange between the different countries.

Therefore we propose that the Conference agree on the following points:

1. To proclaim the necesstiy of regulating and coordinating world production as a means of bettering economic and social conditions for humanity.
2. To recommend that the governments of the American countries agree to a pact of mutual colaboration for the regulation and coordination of American production.
3. That the American countries support permanently an inter-america institute for the study and planning of the steps necessary for securing this result.
4. That this Institute act provisionally with the power of recommendation only for the different governments.
5. To recommend that the Panamerican Union take charge of the work of organizing the Interamerican Institute of Regulation.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE AGRICULTURA.

SECTION DECIMA.
X₈ Estadística, producción, transportes & distribution.
1. Estadística.
(a) Esfuerzos para realizar estadísticas agrícilas en los países americanos.
(b) Que se edite una publicación de estadística agrícola interamericana.

Ponente: Ponencia presentada por el Ministerio de Agricultura Comercio e Industrias de la República del Paraguay.

Es de suma importancia, especialmente en países eminentemente agrícolas, como los americanos, conocer en cualquier momento la situación económica de los pueblos por medio de la Estadística agrícola. Con este conocimiento puede buscarse inteligentemente las relaciones entre los diferentes factores para lograr el mejor resultado técnico, económico y social de la agricultura. La situación de un país no puede tampoco ser valorada sin tener los mismos datos sobre estos países, obtenidos por el mismo método, única manera de que los resultados tengan un valor relativo.

A éstos motivos se agrega el creado por la necesidad de planear la producción de acuerdo con las necesidades de consumo que ahora crece en importancia ante la precisión de coordinar la producción interamericana. Aún sin convenio internacional, ésta deberá hacersepro propia iniciativa de cada país y para ello es imprescindible, ahora más que nunca, una estadística de todos los países. Esta requerirá uniformidad en la clasificación de los datos y en los métodos y systemas de obtención, única manera de que se presten a comparaciones entre distintos países.

En consecuencia, se propone:

1.- La creación de un Instituto de Estadística Agrícola americana.

2.- Que ese Instituto concentre las estadísticas agrícolas de todos los países.

3.- Que se edite una publicación de estadística agrícola interamericana.

4.- Que cada uno de los países americanos mantenga un servicio de estadística regular.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

SECCION DECIMA.
X-3 Resúmen de la Ponencia:
X.- Estadística, Producción, Transporte y distribución.
3.- Transportes y distribución:
(a) Creación de un organizmo para fomentar e implantar servicios comerciales modernos y coordinados(almacenaje, refrigeración, transportes, etc.)

Ponente:- RIVERO AGUERO, ANDRES, Dr. (Cuba)

Por cuanto: los apartados 4° y 5° de la Declaración - del Atlántico, suscrita por el Presidente Norteamericano - Roosevelt y el Premier Británico Churchill, materializan - las aspiraciones de los pueblos democráticos del mundo a un trato justo y digno en todos los órdenes y muy particular - mente en el económico, en la forma siguiente:

4°.- Ambas potencias respetarán, sin perjuicio de respetar sus obligaciones, el derecho- de todos los estados, grandes o pequeños, vencedores o vencidos, de tener acceso en igualdad de condiciones, al mercado mun - dial y a las fuentes mundiales de materias primas necesarias para la prosperidad económica de cada nación.

5°.- Ambas potencias aspiran a que entre todas las naciones haya una amplia colaboración económica, al objeto de que en todas ---- ellas puedan elevarse el standard de vida económica y el nivel de la seguridad - social.

Por cuanto: Dentro de la organización económica --- actual del mundo cada nación depende, para equilibrar su economía, de un determinado número de productos que in - tercambia con los demás países, los cuales son el resultado de condiciones climatológicas, geográficas, socia - les e históricas, y sirven de base a la economía nacional.

Por cuanto: La producción y el consumo de tales artículos se han venido adaptando, más o menos adecuada -- mente, dentro de esa organización, sin llegar a un ajuste permanente que podría realizarse, sin necesidad de -- reducir la producción, a poco que logre levantarse el -- poder adquisitivo de los pueblos que se encuentran en -- más difíciles condiciones.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION TEN.
X. Statistics, production, transportation & distribution
Statistics.
(a) Endeavord to obtain agricultural statistics in the Pan American countries.
(b) Publication of Inter-American agricultural studies.

Résumé of the article: "EFFORTS TO OBTAIN AGRICULTURAL STATISTICS IN THE AMERICAN REPUBLICS" and "THAT A PUBLICATION ON AGRICULTURAL STATISTICS BE ISSUED." (Paraguay)

ABSTRACT

It is extremely important, especially in agricultural countries like those in America, to know at any moment the economic situation of each country through the means of agricultural statistics. With this knowledge the relation between the different factors may be sought intelligently for obtaining the best technical, economical, a social result from agriculture. The situation in any one country can not be evaluated without having similar data obtained by the same methods from the other countries, the only method of insuring that the results have a relative value,

To these motives must be added that created by the necessity of planning production in accordance with the needs for consumption which are now growing in importance under the pressure of coordination inter-American production. Even without an international agreement, this should be done by the private initiative of each country and for that purpose, now mote than ever, it is essential to have statistics of all the countries. This would require uniformity in the classification of data and in the methods and systems by which obtained in order that they can serve for comparisons between the different Republics.

For that reason we propose:

1. The creation of an Institute for American Agricultural Statistics.
2. That this Institute gather the agricultural statistics for all the different countries.
3. That there be issued a publication of inter-American agricultural statistics.
4. That each of the American countries maintain a regular statistical service.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

X.- ESTADISTICA, PRODUCCION, TRANSPORTES Y DISTRIBUCION.
3.- Transportes y Distribución.

Autor: Dr. Andrés Rivero Agüero.

Por cuanto: Productos de igual clase, condición y valor alimenticio, aunque provengan de distintos productos agrícolas o -- áreas de producción, deben ser objeto de igual consideración en- los países consumidores en cuanto a su utilización en el consumo.

Por cuanto: Intereses privados que sólo tienen como punto - de vista el utilitarismo y no los intereses públicos y sociales- y los de mutua interdependencia entre las naciones del Continente americano, unidas hoy mas que nunca en la más íntima compenetración ante los peligros de la injusta guerra desencadenada por la potencias del eje, han tratado, en muchas ocasiones, de crear en sus respectivos países corrientes de opinión contraria a de-- terminados productos, ya por razón del producto agrícola o del - área de que provienen, mediante campañas que, sin caer abierta-- mente en el campo de la competencia desleal, amenazan causar graves daños a los países productores discriminando injustamente -- sus productos.

Por cuanto: También se ha intentado substituir productos naturales derivados de la agricultura por otros que no tienen va-- lor alimenticio comparable, pudiendo citarse, por vía de ejemplo, la substitución de la sacarosa del azúcar por la sacarina, que - dió lugar a que en el Convenio Azucarero de Londres de 6 de mayo de 1937 (Artículo 5o.), del que son parte varias de las Repúblicas representadas en esta Conferencia: Brasil, Cuba, Estados Unidos, Haití, Perú y Santo Domingo, se acordara el principio de -- que era conveniente considerar la adopción de medidas apropiadas para contrarrestar las consecuencias de tales substituciones.

Por cuanto: Las necesidades de la guerra, principalmente -- la escasez de medios de transportes marítimos, han dado lugar a- medidas que se han considerado necesarias e inevitables que han- afectado el consumo de muchos productos, lo cual puede dar oca-- sión a que los intereses privados por motivos egoístas, aprove-- chen la oportunidad para desviar la opinión respecto de las verdaderas causas y finalidades de las medidas restrictivas del consumo, tratando de presentar como permanente situaciones que son- transitorias por la emergencia de la guerra, o tomando como base esas medidas para hacer propagandas contrarias al consumo de los productos de importación en el país, con el fin de tratar de eliminarlos definitivamente, en todo o en parte, para substituirlos por productos nacionales.

Por cuanto: En tal virtud, las medidas inevitables e ineludibles que por razones de guerra sea necesario establecer, aun-- que sea en detrimento de la producción y el consumo de productos de la agricultura de los países exportadores, deben adoptarse en forma que no den base a campañas injustas contra el consumo de - esos productos y de modo que tales medidas no vengan a afectar - permanentemente su consumo y producción una vez alcanzada la victoria final.

Por tanto: La Delegación de la República de Cuba propone a- la Asamblea que adopte el siguiente:

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

SECCION DECIMA.
X.-Estadística, Producción, Transportes y Distribución.
3.-(a).

R E S U M E N.

PROBLEMAS EN LA PROVISION DE MATERIALES DE PLANTACION EN LOS TROPICOS.

Por Kenneth A. Barteltt, Director de la Estación Experimental de Mayaguez, Puerto Rico.

Los problemas que surgen en la provisión de materiales de plantación en los trópicos, caen dentro de tres grupos generales: El estudio de las nuevas cosechas, la selección y el cultivo de dichas cosechas y la distribución de las mismas al agricultor.

El conocimiento y la investigación de todos los aspectos que surgen en los problemas biológicos, deben ponerse al alcance del agricultor para producir cosechas de la más alta calidad.

La inmediata ampliación de tales cosechas es muy a menudo problemática, lo que da por resultado que el traficante en semillas y el propietario de un vivero no puedan calcular la necesidad y la demanda de tales cosechas. Desgraciadamente las Agencias de Investigación del Gobierno producen los materiales de más alta calidad en cantidades limitadas, y en la mayoría de los casos la Agencia es incapaz de producir grandes cantidades para la distribución general. Por consiguiente es necesario que surja un medio de propagar y ampliar los materiales de plantación a fin de distribuírlos tan rápidamente como sea posible para la mejor utilización de las riquezas naturales mejoradas por el cultivo.

FN'gsa.

Section TEN.
X. Statistics, Production, Transportation, and Distribution.
X-S 403. Transportation and distribution.
·I 53 (a) Organization of a center to promote, establish, and coordinate modern commercial services.

X-S 401. I53 #118

Abstract of the article "THE USE OF FARM SURPLUSSES".

Author: Presented by the United States Department of Agriculture, Agricultural Marketing Administration, Washington, D. C. Address by Frederick V. Waugh, Assistant Administrator, Second Inter-American ~~Conf~~erence of Agriculture.

The paper discusses the following: Agriculture and the problem of surpluses since World war I. Fear of surpluses. The necessity of surpluses and the knowledge of them.

Ways Out for Agriculture. Past methods regarding surpluses: Limiting of Production, Storing of Surpluses, Diversion, Etc. The Dangers of Dumping of Surpluses on Export Markets.

Some Diversion Programs in the United States: Various Diversion Programs of the United States Department of Agriculture, i.e. diverting surplus potatoes into starch, or peanuts into oil. Availability of surpluses to people in own country. The Direct Purchase and Distribution Programs. State Welfare Agencies for free distribution to needy families, school lunches, cheap milk, etc. The Food Stamp Plan which enables low-income families to buy greater amounts of food.

Accomplishments of Distribution Programs: A table showing roughly the amount of money expended on each program and the number of people reached this year.
The Place of Surplus Disposal in the National Agricultural Program: for solving the agricultural surplus problem various programs will probably be needed.

Possibilities of an International Program: Authority to buy, store, and distribute surplus commodities, of the Agricultural Marketing Administration and the Federal Supplies Marketing Administration and the Federal Supplies Commodities. The possible necessity for an International or Pan American Corporation.

Opposition to Dumping as a competitive weapon. "Reciprocal Dumping". Programs should be experimented with and foundations laid for extensive programs after the war.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE
AGRICULTURA

SECCION DÉCIMA.
X. Estadística, producción, transportes y distribución.

PONENCIA DE LA DELEGACIÓN DEL PERÚ

La Segunda Conferencia Interamericana de Agricultura

Teniendo en consideración:

Que es necesario coordinar, regular y controlar la producción agrícola y pecuaria de todos los países americanos, con el fin de intensificar el cultivo de plantas que tienen gran demanda y son necesarias para las necesidades bélicas del Continente, restringiendo poco a poco el de aquellos artículos que tienen poca demanda y pueden ocasionar dificultades en su colocación.

Que esta regulación y control sólo puede realizarse mediante la intervención de un organismo permanente, que conociendo perfectamente el monto de la producción agrícola de todos y cada uno de los países americanos, pueda dictar oportunamente las disposiciones de control consiguientes.

Que para la designación de ese organismo central coordinador de la producción agrícola y pecuaria americana debe consultarse los intereses de todos los países que intervienen en esta Conferencia de Agricultura.

RESUELVE:

PRIMERO. - Acordar la Creación del Comité Interamericano de Coordinación Agrícola, con sede en la Ciudad de México, encargado de coordinar la producción agrícola y pecuaria de este Continente.

SEGUNDO. - Este Comité de carácter técnico y administrativo estaría formado por 21 Delegados de todos los países americanos y tendría un Comité Directivo formado por 5 delegados elegidos entre los 21 citados.

TERCERO. - Los gastos del Comité serían sufragados por todos los países en proporción a la importancia de su producción agrícola.

CUARTO. - La Segunda Conferencia Interamericana de Agricultura puede elegir si se aprueba esta resolución el Comité Directivo Provisional de Coordinación Agrícola, que formularía su Reglamento Interno previa aprobación de sus respectivos gobiernos.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

SECTION TEN.
X. Statistics, Production, Transportation and Distribution.

RESOLUTION PRESENTED BY THE PERUVIAN DELEGATION

CONSIDERING:

THAT it is necessary to coordinate, regulate, and control agricultural and livestock production in all the American countries, in order to increase production of plants for which there is great demand and which are essential to the war requirements of the Continent, gradually restricting the production of articles for which there is little demand and the distribution of which may involve difficulties.

THAT this regulation and control can be brought about only through the intervention of a permanent organization with complete knowledge as to the amount of agricultural production in each and all of the American countries, in order that it may decree control measures at opportune times.

THAT in designating this central agency for coordinating American agricultural and livestock production the interests of all the countries represented in this Agricultural Conference should be considered.

BE IT RESOLVED:

FIRST. - To agree to establish an Inter-American Agricultural Coordinating Committee, to be located in Mexico City and made responsible for the coordination of agricultural and livestock production in this Continent.

SECOND. - This Committee of a technical and administrative nature should be composed of 21 Delegates from all the American countries and should have a Directing Committee composed of 5 delegates elected by the aforementioned 21 Delegates.

THIRD. - The expenses of the Committee should be borned by all the countries concerned, on the basis of the relative importance of their agricultural production.

FOURTH. - The Second Inter-American Conference of Agriculture may elect, if this resolution is approved, the Provisional Directing Committee of Agricultural Coordination, which should formulate Rules of Procedure with the prior approval by their respective governments.

SEGUNDA CONFERENCIA INTERAMERICANA DE AGRICULTURA.

X. Estadística, producción, tranportes
y distribución.
3. Transportes y distribución.
(a)

RESUMEN de la ponencia sobre: "LA UTILIZACION DE LOS EXCEDENTES AGRICOLAS".

Autor: Frederick V. Waugh, Agricultural Marketing Administration, Washington, D. C., E. U. A.

La ponencia trata de lo siguiente:

La Agricultura y el problema de los excedentes de producción desde la primera Guerra Mundial. El temor de los excedentes. La necesidad de los excedentes y el conocimiento de su utilización.

Soluciones para la Agricultura:

Métodos antiguos con respecto a los excedentes: limitación de la producción, Almacenamiento de los excedentes, desviación, etc. Los peligros del "dumping" de excedentes en los mercados de exportación. Algunos programas de Desviación de los E.U.A.:

Diversos programas de Desviación del Departamento de Agricultura de los E. U., por ejemplo dedicar los excedentes de patatas a la fabricación de almidón o los de cacahuates a la de aceite. Accesibilidad a los excedentes de la población del país. Los programas de compra directa y distribución. Organizaciones benéficas del estado para la distribución gratuita a familias necesitadas, comidas escolares, leche barata, etc. El Plan de Estampillas de Alimentos, que permite a las familias con ingresos reducidos comprar mayores cantidades de víveres.

Resultados alcanzados por los Programas de Distribución:

Tabla que muestra, a grandes rasgos, la cantidad de dinero gastada en cada programa y el número de personas a las que ha alcanzado este año.
El lugar que corresponde a la disposición de excedentes en el Programa Nacional agrícola:

Probablemente se necesitarán varios programas para resolver el problema de los excedentes agrícolas.
Posibilidades de un programa internacional:
Atribuciones para comprar, almacenar y distribuir mercancías excedentes, que poseen la "Agricultural Marketing Administration" y "Federal Supplies Commodities". Posible necesidad de una Corporación internacional o Panamericana. Oposición al "dumping" como medida de competencia. "Dumping recíproco". Deben hacerse experimentos con los programas y colocar los cimientos para otros más extensos después de la guerra.

cc.

SECOND INTERAMERICAN CONFERENCE
OF AGRICULTURE

AN ABSTRACT

THE INTEGRATED SCIENTIFIC APPROACH TO AGRICULTURAL POLICY

Alfred Atkinson, D. Sc.
University of Arizona
Tucson, Arizona
U. S. A.

This paper discusses agricultural policy in the United States of America. The writer regrets his inability to extend the discussions to the other Americas.

Population increase, with its general distribution across the country, has ended the period of free land and open frontiers. Farmers in the more recently settled states must proceed under methods that will conserve their soils.

Agricultural policies may only be set up and applied on an area-wide basis. Community and state lines must be disregarded. The federal government must take the lead in these efforts with the cooperation of farmers, communities, and states.

In making agricultural policies, use must be made of the findings of science in any manner related to agriculture. The findings of workers in the soils, plants, and animals, as well as in such other fields as tree-ring research, anthropology, ecology, and land-use are valuable. Improved procedures in transportation and in food preservation, insofar as these widen the extent of possible dis-

X. Estadística, producción, transportes y distribución.
1. Estadísticas. (a).

Resumen de la Ponencia sobre "ESFUERZOS PARA REALIZAR ESTADISTICAS AGRICOLAS EN LOS PAISES AMERICANOS."

Autor: Ing. Jesús RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ, Secretaría de Agricultura y Fomento de México.

México, para realizar sus estadísticas agrícolas, ha tenido que ajustarse a los cambios que ha resentido, tanto en el orden social como en el político. Desde la época del Imperio Azteca ya se aplicaba la estadística agrícola; después, en la época de la Colonia, también se realizaron esfuerzos para conocer el monto de las cosechas y, ya en la época independiente, la estadística empezó a adquirir características serias, habiéndose creado varias sociedades e instituciones de actividades en esta materia, las que realizaron algunos trabajos aún cuando en forma aislada. No fué sino hasta fines del siglo XIX y principios del presente, cuando se logró organizar la formación de nuestras estadísticas, habiéndose elaborado ya con toda regularidad a partir del año de 1925, las series sobre cosechas generales y frutales, precios rurales y valor de las cosechas.

Posteriormente, en los años de 1930 y 1940, se levantaron el primero y segundo censos estadísticos agrícola-ganaderos, y en 1935 y 1940 el primero y segundo censos ejidales; con lo que en realidad se completa el panorama estadístico de la agricultura y ganadería mexicanas, conociéndose en números las modalidades de sus principales conceptos. Aunados a estos esfuerzos oficiales están los de diferentes organizaciones e instituciones particulares y semi-oficiales, que también realizan trabajos de estadística agrícola, nada más que restringidos de acuerdo con sus necesidades; entre ellas se destacan los Bancos Nacionales de Crédito Agrícola, S.A. y Crédito Ejidal, S.A. que controlan un fuerte porcentaje de las explotaciones agrícolas: Henequeneros de Yucatán, Cafeteros, Asociaciones Agrícolas de la Costa Occidental, etc.

Un organismo federal, la Dirección General de Estadística, es el encargado de elaborar las estadísticas continuas y el único autorizado para hacer las encuestas censales. Pero por lo que se refiere a las estadísticas continuas agrícolas, todos los trabajos al respecto los ejecuta la Dirección de Economía Rural de la Secretaría de Agricultura y Fomento, por medio de la oficina de Estadística Agropecuaria. Esta oficina también elabora otras estadísticas de estrecha relación con las agrícolas, tales como las de beneficio, transformación industrial y aprovechamiento de algunos productos, que sirven de cheque o de confronta; carros de ferrocarril que entran con productos agropecuarios a la Ciudad de México; precios al mayoreo y al detalle de productos agropecuarios en las principales plazas de la República; consumos per capita y nacional de algunos productos; las de producción animal, que permiten conocer la variación anual de la población ganadera de cría y explotación, las del volumen, precio rural y valor de los productos de origen animal y otras de mayor importancia.

SECOND INTER-AMERICAN CONFERENCE OF AGRICULTURE

Section TEN.
X. Statistics, Production, Transportation, and Distribution.
3. Transportation and distribution.

Résumé of the article.

Author: Rivero Aguero, Andrés, Dr. - Cuba.

To the Second Inter-American Conference of Agriculture:

Whereas: The fourth and fifth points of the Atlantic Charter, signed by the President of the United States, Roosevelt, and the British Prime Minister, Churchill, set forth just and honorable treatment in all respects, particularly economically, as the aspirations of the democratic peoples of the world essentially as follows:

> 4th - Both Powers will respect, without endangering the fulfillment of their obligations, as the right of all states, large or small, victorious or conquered, the equality of access to the world market and to the sources of raw materials necessary for the economic prosperity of each nation.
>
> 5th - Both Powers desire that there exist wide economic collaboration among all the nations in order that the economic standards and the level of social security may be raised,

Whereas: Within the present day economic organization of the world each nation depends upon the exchange of a certain number of products with other countries for the balance of its economy as a result of climatological, geographic, social a nd historical reasons, those products serving as the base of the national economy,

Whereas: The production and consumption of such articles have adapted themselves, more or less satisfactorily, within this organization without having arrived at a permanent adjustment which could be effected without having to reduce production and which would increase the purchasing power of the peoples who find themselves in economic difficulties,

Whereas: Whatever measure or measures which tend to substantially change the producing power of one country for the benefit of another would bring about difficulties and troubles in those countries affected, leaving them without those guarantees given to all nations in the 4th and 5th Points of the Atlantic Charter; so therefore the most natural and logical principle for the culmination of those objectives seems to be that each country should be protected with regards to those things that constitute its traditional economic existence,